

Comby-Flow низкого потребления ТСНЕУ-ТННЕУ 105÷112

Мощность при охлаждении: 5,5÷12,2 кВт - Мощность при отоплении: 6,6÷13,7 кВт



- ESEER с Adaptive Function Plus до 4,5
- Суперкомпактные и бесшумные модели

Чиллеры и компактные тепловые насосы реверсивные на цепи охлаждения с водяным охлаждением конденсатора. Серия спиральных герметичных компрессоров с газовым хладагентом R410A.

Конструктивные характеристики

- Компрессор: герметичный ротационный спирального типа с тепловой защитой.
- Теплообменник с первичной стороны (пользователь): с пластинами из нержавеющей стали с соответствующей изоляцией, в комплект входит противообледенительный нагревательный элемент и дифференциальное реле давления для потока воды.
- Теплообменник со стороны скважины или водопровода (сточный канал): с пластинами из нержавеющей стали с соответствующей изоляцией, в комплект входит противообледенительный нагревательный элемент и дифференциальное реле давления для потока воды (для ТННЕУ).
- Контроль: электронный с микропроцессором с логической системой Adaptive Function Plus.
- Конструкция: из оцинкованной листовой стали, окрашена порошковой полиэфирной краской, в комплект входит звукоизоляция компрессора.

Модели

- ТСНЕУ: агрегат предусмотрен только для охлаждения.
- ТННЕУ: агрегат теплового насоса.

Аксессуары, установленные на заводе

- Нагнетательный клапан.
- Нагнетательный клапан и соленоидный клапан байпаса (только для моделей ТННЕУ).
- Тепловой насос сети водоснабжения (только для модели ТСНЕУ).
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20mA.
- Низкая заданная температура воды.

Комплектующие, поставляемые отдельно

- Накопительный бак.
- Соединительный трубопровод накопителя.
- Водный фильтр.
- Виброизолирующие резиновые опоры.
- Противообледенительный нагревательный элемент на накоплении.
- Реле низкого давления.
- Трехходовой клапан для производства ГВС.
- Температурный датчик внешнего воздуха для компенсации заданных значений.
- Встроенный нагревательный элемент теплового насоса, управляется настройкой.
- Удаленный кнопочный пульт с дисплеем.
- Плата часового датчика.
- Интерфейс для серийной связи с другими устройствами.
- Последовательный преобразователь (RS485/USB).
- Контроллеры Rhoss для мониторинга и удаленного управления агрегатом.



МОДЕЛЬ ТСНЕУ-ТННЕУ		105	107	109	112	
Системы лучистого обогрева/охлаждения						
❶	Тепловая мощность	кВт	7,5	9,7	12,7	15
❶	Потребляемая мощность	кВт	1,6	2,1	2,72	3,33
❶	С.О.Р.		4,68	4,61	4,67	4,51
(S)	Класс энергопотребления ТННЕУ		A++	A++	A++	A++
❷	Тепловая мощность (геометрическая)	кВт	5,4	7,3	9,4	11,3
❷	Тепловая мощность (геометрическая)	кВт	1,5	2,15	2,78	3,34
❷	С.О.Р. (геотермическая)		3,62	3,39	3,38	3,39
❸	Холодильная мощность ТСНЕУ	кВт	7,6	10,4	13,5	17,6
❸	Потребляемая мощность ТСНЕУ	кВт	1,56	2,22	2,84	3,86
❸	Е.Е.Р. ТСНЕУ		4,86	4,69	4,76	4,56
Системы с Фанкойлами						
❹	Тепловая мощность	кВт	6,58	8,1	10,63	13,71
❹	Потребляемая мощность	кВт	2,08	2,8	3,33	4,21
❹	С.О.Р.		3,17	2,89	3,19	3,26
❺	Холодильная мощность ТСНЕУ	кВт	5,5	6,8	9,2	12,2
❺	Потребляемая мощность ТСНЕУ	кВт	1,69	2,19	2,79	3,74
❺	Е.Е.Р. ТСНЕУ		3,25	3,11	3,3	3,26
●	Е.С.Е.Е.Р. ТСНЕУ		3,43	3,65	3,91	3,87
★	Е.С.Е.Е.Р.+		4	4,25	4,46	4,34
❻	Звуковое давление	дБ(А)	49	51	51	53
	Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	1/1	1/1	1/1	1/1
	Содержание воды в накопительном баке КА	л.	20	20	30	30
❼	Полезный напор циркуляционного насоса	кПа	47	55	82	77
	Электропитание	В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50 / 400-3+N-50	230-1-50 / 400-3+N-50	230-1-50 / 400-3+N-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС			105	107	109	112
L	Ширина	мм	585	585	660	660
H	Высота STANDARD - PUMP	мм	535	535	535	535
H	Высота STANDARD - PUMP + КА	мм	855	855	855	855
P	Глубина	мм	386	386	420	420
❼	Вес	кг	78	83	94	97
	Вес КА	кг	28	28	33	33

Данные при следующих условиях:

- ❶ Горячая вода: 30/35°C - Вода испарителя: 10/7°C
 - ❷ Горячая вода: 30/35°C - Вода испарителя: 0/-3°C, 30% гликолят.
 - ❸ Охлажденная вода: 23/18°C - Вода конденсатора: 30/35°C
 - ❹ Горячая вода: 40/45°C - Вода испарителя: 10/7°C
 - ❺ Охлажденная вода: 12/7°C - Вода конденсатора: 30/35°C
 - ❻ В открытой зоне (Q = 2) на расстоянии 1 м от агрегата.
 - ❼ Вес относится к наиболее полному оснащению.
 - ESEER (European Seasonal EER) - Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности.
 - ★ ESEER с ПО Adaptive Function Plus. ESEER+ не сертифицирован Eurovent.
- Эксплуатационные характеристики по EN 14511:2013. Стандартное оснащение
 КА = Накопительный бак.
 КТС = соединительный трубопровод.
- (S) В умеренных климатических условиях в соответствии с Регламентом ЕС n°811/2013

